製品安全データシート（MSDS）

Data No：0001, 0024
作成日2008年10月20日
改訂日2013年1月1日

１．化学物質及び会社情報

製品名（化学名、商品名等）　：　TeSR 2
製造元　：　Stemcell Technologies
製造元製品コード　：　05860, 05880
商品コード　：　ST-05860, ST-05880

製品安全データシート対象物質　：
２－メルカプトエタノール　　0.0019%
毒物及び劇物取締法：別表第１（毒物）

メタバナジン酸アンモニウム　　＜　0.0001%
毒物及び劇物取締法：劇物に該当（指定令第2条）

キット中下記培地に上記濃度で含まれる
ST-05862　TeSR™ 2 5X Supplement

会社名　：　株式会社　ベリタス
住所　：　東京都港区虎ノ門2-7-14
電話番号　：　03-3593-3211
緊急時の電話番号　：　03-3593-3211
FAX番号　：　03-3593-3216
メールアドレス　：　veritas@veritastk.co.jp
推奨用途及び使用上の制限　：　細胞培養培地、細胞調製試薬

【注意】
本試薬は混合物です。混合物としての性状は各々単品とは異なりますが、便宜的に個別の製品安全データシート対象物質の情報を記します。
本データシートはすべての情報を網羅しているわけではありません。従って、記載されている情報は化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。また、記載内容は情報提供を目的としており、当該化学物質の取り扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

２．危険有害性の要約（以下、特に濃度を記す項目以外は 2-メルカプトエタノール純物質について示す）

(1) 2-メルカプトエタノール

GHS分類 ： 分類できない

危険有害性情報 ： 可燃性液体
急性毒性物質

吸引した場合 ：

1. この蒸気は眼、気道、肺および皮膚を強く刺激する。
2. 眼、鼻および咽頭の粘膜ならびに皮膚の炎症。刺激性咳、病的感、頭痛。硫化水素が主因である場合、つぎの症状が加わる：興奮状態、呼吸困難（肺水腫）、痙攣、意識喪失、呼吸麻痺、死。

皮膚に付着した場合 ：

1. この液体と接触すると、眼と皮膚に強い刺激作用がある。
2. この物質は皮膚を経由しても高い割合で体内に吸収される。
3. この物質は湿気、水または酸の影響を受けて分解し、猛毒の硫化水素が生じるので、この中毒の状況はこの物質の体内吸収の程度によって決まる。

燃焼生成ガス ：

1. 二酸化硫黄。

３．組成および成分情報

(1) 2-メルカプトエタノール

化学名 ： ２－メルカプトエタノール
別名 ： チオグリコール、β－メルカプトエタノール、エチレンチオグリコール
含有構成品及び含有量 ： 表紙参照(製品安全データシート対象物質の項)
分子式 ： C2H6OS
示性式 ： HSCH2CH2OH
官報公示整理番号（化審法・安衛法） ： 化審法(2)－458
CAS No. ： 60-24-2

４．応急処置

(1) 2-メルカプトエタノール

眼に入った場合 ： 直ちに大量の水で15 分以上洗浄する。まぶたを親指と人さし指で拡げ、同時に眼をあらゆる方向に動かす。医師の診察を受ける。
吸引した場合 ： 直ちに新鮮な空気の場所に移し、安静に努める。呼吸停止の場合、ただちに呼気吹き込みまたは器具による人工呼吸、場合によっては酸素吸入。医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合 ： この物質でぬれた衣服部分、靴および靴下をただちに脱がせ、それらを安全な距離をおく。この物質と接触した身体部位をただちに15 分以上継続して水で洗浄する。医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合 ： 意識がある場合、直ちに口をすすぐ。ただちに医師の診察を受ける。

５．火災時の措置

(1) 2-メルカプトエタノール

消火剤 ： 水噴霧、粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール泡。
消火方法 ： 小規模火災では、水噴霧、粉末消火剤または炭酸ガス。大規模火災では、耐アルコール泡または水噴霧。容器を水噴霧で冷却し、できれば危険地域外に移す。
消防活動装備 ： 防護衣。（眼および皮膚の接触を避ける）、 空気呼吸器、循環式酸素呼吸器、ゴム長靴、防火服。

６．漏出時の措置

(1) 2-メルカプトエタノール

漏洩 ： 危険なくできるときは、漏洩場所をふさぐ。
流水 ： 飲料水、用水および冷却水の取水者に了解を得る。
停留水 ： 遮断する。危険地域の乗物を移動させる。
陸上 ： 防止堤で囲み、ポンプで汲みとる。住居地域および工業地域のすべての低い場所の空間をふさぐ。すべての発火源を取り除く。残存物を不燃性で吸収力のある材料、たとえば乾燥した土、砂、粉砕した石灰石またはひる石で覆い、密閉容器に入れ、廃棄のため安全な集積場に運ぶ。専門家を呼びよせる。

７．取扱い及び保管上の注意

(1) 2-メルカプトエタノール

取扱い ：

1. 不快臭を有するので雰囲気は活性炭、アルカリなどで処理し冷暗所に保存。
2. 毒性強く、悪臭。
3. 極めて刺激性。
4. 引火性液体。
5. 突然変異誘発性のおそれ。

6. 熱源、火花、裸火との接触禁止。
7. 蒸気の吸入を避ける。
8. 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。
9. 長時間又は反復の曝露を避ける。
10. 取扱後完全に洗浄。

保管　：

1. 密封。
2. 冷乾燥場所に保管。

８．暴露防止及び人に対する保護措置

(1) 2-メルカプトエタノール

安全管理上の留意事項　：

1. 危険地域内では、機械を停止する。周囲の空気に依存しない（重装備の）呼吸防護器具及び全身防護服を着用する。
2. この液体が加熱されている場合、裸火を消し、喫煙を禁止し、発火物を除去する。
3. 防災活動に無関係なすべての人々を風上側に遠ざける。
4. 流出したこの物質が下水溝または船の配水管に入るときは、下水と有毒な混合液が発生することに注意する。
5. 特に暑い日、この液体が加熱される場合または火災の場合、ただちに大きな安全地帯を設定し、広域災害警報発令を検討する。

設備対策　：

1. 安全管理・ガスの検知
   測定器　、検知管。
2. 貯蔵上の注意
   密封。冷乾燥場所に保管。

保護具　：

1. 局所排気又は呼吸用保護具。
2. 保護手袋。
3. 保護衣。
4. 安全シャワー。
5. 安全ゴーグル。
6. 顔面シールド。
7. 洗眼器。

９．物理的及び化学的性質

(1) 2-メルカプトエタノール

外観等　：

1. 形状　：　液体
2. 色　：　無色透明の液体。

臭い　：　甘ったるい、腐った卵に似た不快臭。
分子量　：　78.13 AMU
ｐＨ　：　4.0～6（20℃）
融点　：　＜-50℃
沸点　：　157℃
引火点　：　77℃（クローズドカップ法）
自然発火温度　：　295℃（1.013 hPa）
爆発範囲　：　下限: 2.3%(V)、上限: 18%(V)
蒸気圧　：　0.76 hPa（20℃）、0.234kPa(25℃)
比重　：　1.1150 g/cm^3
溶媒に対する溶解性　：　水、アルコール、エタノールに易溶。　エーテル、ベンゼンに可溶
ｎ－オクタノール／水分配係数　：　log Pow: -0.326

１０．安定性及び反応性

(1) 2-メルカプトエタノール

危険有害反応可能性　：

加熱・燃焼：危険性有
1. 強く温められる場合、有毒で爆発性の空気との混合気が生じる。
2. 高温の表面、火花または裸火により発火。火災または強く加熱される場合（たとえば周辺火災により）、分解して猛毒の二酸化硫黄（ガス）が生じる。

水との接触：危険性有
1. この物質は水より重く、下に沈む。水に完全に溶ける。大幅な希釈を行っても、なお水と有毒な混合液が生じる。

空気との接触：危険性有
1. 有毒な可燃性液体。
2. 蒸気は空気より重く、地表に沿い、這うように動く。

混触危険物質　：　危険性有
1. この物質は大部分の有機溶剤に溶ける。湿気または水が存在する状態で、酸類と接触または混合する場合、燃えやすく、猛毒の二酸化硫黄（ガス）が生じる。酸素に富む物質（強酸化剤）と接触または混合するとき、激しい反応が起こりうる。

１１．有害性情報

(1) 2-メルカプトエタノール（100% の場合のデータ）

急性毒性（吸入）:
マウス LC50 13,200 mg / m^3/15M
ラット･LCLo･250ppm/8H
ラット LC50　2 mg/L (4 hr) (蒸気、推定値)

吸入した場合　:
1.　この蒸気は眼、気道、肺および皮膚を強く刺激する。
2.　眼、鼻および咽頭の粘膜ならびに皮膚の炎症。刺激性咳、病的感、頭痛。
　　硫化水素が主因である場合、つぎの症状が加わる：興奮状態、呼吸困難（肺水腫）、痙攣、意識喪失、呼吸麻痺、死。

急性毒性（経口）:
マウス LD50 190 mg / kg
ラット LD50 244 mg / kg

急性毒性(経皮）:
ラビット LD50 150µl / kg
モルモット LD50 300µl / kg
ラット　LD50 150 mg / kg

皮膚に触れた場合　:
1. この液体と接触すると、眼と皮膚に強い刺激作用がある。
2. この物質は皮膚を経由しても高い割合で体内に吸収される。
3. この物質は湿気、水または酸の影響を受けて分解し、猛毒の硫化水素が生じるので、この中毒の状況はこの物質の体内吸収の程度によって決まる。

皮膚腐食性/刺激性　:
皮膚に対する刺激：ウサギ　10 mg、24 時間、刺激あり。

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性　:
目に対する刺激：ウサギ 2 mg、強い刺激

変異原性　:
その他試験；陽性

１２．環境影響情報

(1) 2-メルカプトエタノール

残留性/分解性　:
微生物等による分解性が良好と判断される物質。（化審法既存点検）
濃縮性　:
生態影響　:
水質汚濁：
水生生物に対する毒性についてのデータはない。水の臭覚被害に対する限界値は 0.64 ㎎ / l 。

１３．廃棄上の注意

(1) 2-メルカプトエタノール

残余廃棄物　:
アフタバーナーおよびスクラッバー付きインシナレーターの中で焼却できる。(燃焼法)
専門の廃棄物処理業者に委託して処理する。

１４．輸送上の注意

(1) 2-メルカプトエタノール

国連分類及び国連番号　：　2966（チオグリコール）クラス 6.1　等級Ⅱ
海洋汚染物質　：　非該当

１５．適用法令

(1) 2-メルカプトエタノール

毒物及び劇物取締法　: 毒物（指定令第１条）（含製剤）

労働安全衛生法 ： 非該当
化学物質管理促進法（ＰＲＴＲ法） ： 非該当
消防法 ： 危険物第４類　第２石油塁　水溶性液体(2,000ｌ)
船舶安全法（危規則） ： 毒物類
航空法 ： 施行規則第１９４条　危険物告示別表第４　毒物　Ｍ－　等級２
港則法 ： 施行規則第１２条危険物告示毒物
大気汚染防止法 ：非該当

１６．その他の情報

引用文献 ：
製品中に含まれる2-メルカプトエタノール(Cat.No M6250)供給元の Sigma-Aldrich Material Safety Data Sheet およびその日本語製品データーシート、毒物及び劇物指定令の一部改正等について(通知)（平成20年6月20日）を参考として作成した物です。

２．危険有害性の要約（以下、特に濃度を記す項目以外はメタバナジン酸アンモニウム純物質について示す）

GHS 分類

分類実施日　H23.3.15、政府向け GHS 分類ガイダンス（H22.7 月版）を使用

物理化学的危険性

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	区分３	
急性毒性（吸入）	区分４	
生殖細胞変異原性	区分１Ｂ	
生殖毒性	区分２	
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）		区分１（呼吸器系、神経系）
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）		区分１（呼吸器系）

環境に対する有害性

水生環境急性有害性	分類実施中
水生環境慢性有害性	分類実施中
オゾン層への有害性	分類実施中

注）　上記で区分の記載がない危険有害性は政府向けガイダンス文書で規定された［分類対象外］、［区分外］または［分類できない］に該当するものであり、後述の該当項目の説明を確認する必要がある。

ラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語　危険

危険有害性情報

飲み込むと有毒
吸入すると有害
遺伝性疾患のおそれ
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
呼吸器系、神経系臓器の障害
長期にわたるまたは反復ばく露による呼吸器系臓器の障害

注意書き

【安全対策】
取扱後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
適切な個人用保護具を使用すること。
【応急措置】
飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息さること。
吸入した場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。
ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師の診断、手当てを受けること。
ばく露した場合：医師に連絡すること。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
【保管】
施錠して保管すること。
【廃棄】
内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

国・地域情報

３．組成及び成分情報

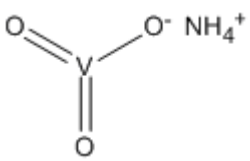
化学物質

化学名又は一般名　メタバナジン酸アンモニウム

別名　バナジウム（V）酸アンモニウム、(Ammonium vanadate(V))、バナジン酸アンモン、(アンモニウムオキシ)バナジウム(V)ビスオキシド、(Ammonium trioxovanadate)

分子式（分子量）　NH4VO3（116.98）

化学特性（示性式又は構造式）



CAS 番号	7803-55-6
官報公示整理番号（化審法・安衛法）	(1)-407
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	データなし
濃度又は濃度範囲	100%

４．応急措置

吸入した場合
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息さること。

皮膚に付着した場合
水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合
水で数分間注意深く洗うこと。
眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合
口をすすぐこと。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

予想される急性症状及び遅発性症状
吸入：データなし
皮膚：データなし
眼：データなし
経口摂取：データなし

最も重要な兆候及び症状
データなし

応急措置をする者の保護
データなし

医師に対する特別注意事項
データなし

５．火災時の措置

消火剤
水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤
データなし。

特有の危険有害性
不燃性であり、それ自身は燃えないが、加熱されると分解して、腐食性及び/又は毒性の煙霧を発生するおそれがある。
火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法
危険でなければ火災区域から容器を移動する。
安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護
適切な空気呼吸器、防護服（耐熱性）を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置
直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
関係者以外の立入りを禁止する。
密閉された場所に立入る前に換気する。
全ての着火源を取り除く。

環境に対する注意事項
環境中に放出してはならない。

回収・中和
漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。

封じ込め及び浄化方法・機材
水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

二次災害の防止策
プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策
特別に技術的対策は必要としない。

局所排気・全体換気
『８．ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項
取扱後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
適切な個人用保護具を使用すること。

接触回避
データなし。

保管

技術的対策
特別に技術的対策は必要としない。

保管条件
施錠して保管すること。

容器包装材料
データなし。

８．ばく露防止及び保護措置

管理濃度	未設定
許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）	
日本産衛学会	未設定
ＡＣＧＩＨ	未設定
設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には,適切な洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。

９．物理的及び化学的性質

物理的状態	
形状	固体粉末：Merck (14th, 2006)
色	無色から黄色：Sax (11th, 2004)
臭い	データなし
ｐＨ	データなし
融点・凝固点	200 (decomp.) ℃：Sax (11th, 2004)
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	不燃性：PATTY (5th, 2001)
自然発火温度	不燃性：PATTY (5th, 2001)
燃焼性（固体、ガス）	データなし
爆発範囲	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
蒸発速度	データなし
比重（密度）	2.326 g/cm3：Sax (11th, 2004)
溶解度	0.48g/100g H2O (20℃)：Lange (16th, 2005) モノまたはジエタノールアミンに易溶: Ullmanns(E) (6th, (2006))
オクタノール・水分配係数	データなし
分解温度	データなし
粘度	データなし
粉じん爆発下限濃度	データなし
最小発火エネルギー	データなし
体積抵抗率(導電率)	データなし

１０．安定性及び反応性

安定性	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	データなし

１１．有害性情報

急性毒性	
経口	ラットの LD50 値として 218 mg/kg（雄）、141 mg/kg(雌）および 160 mg/kg(DFGMAK-Doc. 25(2009) 元文献；Monatshefte fur Chenmie (1994)。（GHS 分類：区分 3）
経皮	ラットの LD50 値 >2500 mg/kg(DFGMAK-Doc. 25(2009) 元文献；Monatshefte fur Chenmie (1994))。（GHS 分類：区分外）
吸入	吸入（ガス）：　常温で固体（crystalline powder）（Merck (14th, 2006)）である。（GH 分類：分類対象外） 吸入（蒸気）：　データなし。（GHS 分類：分類できない） 吸入（粉じん・ミスト）：　ラットの LC50 値として 2.61 mg/L/4ｈ（雄）、2.43 mg/L/4h(雌）(DFGMAK-Doc. 25(2009)元文献；Monatshefte fur Chenmie (1994)）。なお、試験は粉じんで行なわれたとの記載があるため粉じん/ミストの基準値を適用した。（GHS 分類：区分 4）

皮膚腐食性・刺激性	データなし。（GHS 分類：分類できない）
眼に対する重篤な損傷・刺激性	データなし。（GHS 分類：分類できない）
呼吸器感作性又は皮膚感作性	呼吸器感作性：データなし。(GHS 分類：分類できない) 皮膚感作性：データなし。(GHS 分類：分類できない)
生殖細胞変異原性	ラットに経口投与による優性致死試験（生殖細胞 in vivo 経世代変異原性試験）で陽性（DFGMAK-Doc. 25(2009)）。その他に、マウスの骨髄を用いた染色体異常試験及び小核試験（体細胞 in vivo 変異原性試験）で陽性（CICAD 29 (2001)）。また、in vitro 試験では、エームス試験で陽性（PATTY (5th, 2001)）と陰性（ATSDR DRAFT (2009)）、ヒトのリンパ球を用いた染色体異常試験で陰性（CICAD 29 (2001)）、チャイニーズハムスターの卵巣細胞を用いた染色体異常試験で陽性（CICAD 29 (2001)）、ヒトのリンパ球を用いた小核試験で陽性（CICAD 29 (2001)）。（GHS 分類：区分 1B）
発がん性	データなし。（GHS 分類：分類できない）
生殖毒性	雄ラットに本物質 20 mg/kg/day を 70 日間飲水投与後、無投与の雌と交配させた試験において、精巣、精巣上体、前立腺および精嚢の重量の有意な低下に加え、交尾率および受胎率の低下が認められた。さらに、雌ラットに本物質 20 mg/kg/day を交配前 14 日より投与し、無投与の雄との交配、妊娠期間、授乳期間を経て出生後 21 日まで飲水投与した試験では、性周期の乱れ、受胎率の低下、着床数および生存胎仔数の著しい低下が認められた（DFGMAK-Doc. 25(2009)）。以上の両試験とも周産期と離乳期の間で仔の体重低下と発育障害、骨格および内臓の異常、一部に奇形（無眼球、小眼球など）が観察され、形態異常の発生頻度は統計学的に有意ではなかったが投与群で高かった（DFGMAK-Doc. 25(2009)）。親動物の一般毒性に関しては、体重増加に影響がなかったとの記述のみで詳細不明である。（GHS 分類：区分 2）
特定標的臓器・全身毒性	（単回ばく露）　乾燥粉末を容器に入れる作業中、6 時間にわたり本物質のばく露を受けた 1 人の作業者が、作業開始 2 時間以内に眼窩後方の頭痛、流涙、口内乾燥、舌の緑変を呈し、3 日目後には喘鳴、呼吸困難、咳、さらにその後 2 週間にわたり少量の喀血を生じ、呼吸困難が約 1 ヵ月継続した（CICAD 29 (2001)）。また、本物質を含む五酸化バナジウム、メタバナジン酸ナトリウム等の混合粉じんの急性職業ばく露で、軽度の症状としてクシャミや咳を伴う鼻炎や喉の灼熱感、中等度の症状として上気道の刺激に加え、呼気性呼吸困難と気管支痙攣を伴う気管支炎、重度の場合は気管支炎と気管支肺炎が記載されている（PATTY (5th, 2001)）。その他に顕著な症状として、重度の神経症状態および指や手の振戦を含む神経系障害が記載され（PATTY (5th, 2001)）、加えて動物試験では、イヌおよびウサギにおいてバナジウムの酸化物や塩の急性経口ばく露により中枢神経系障害を含む神経生理学的影響 (IARC 86 (2006))、ラットでは、バナジウム化合物に共通した急性毒性症状として活動性、鈍麻、後肢麻痺、痛覚の低下、流涙が報告されている（DFGMAK-Doc. 25(2009)）。（GHS 分類：区分 1（呼吸器系、神経系））
特定標的臓器・全身毒性	（反復ばく露）　本物質に限定されたヒトの情報はないが、本物質と五酸化バナジウムの混合粉じんによる職業ばく露を受けた労働者で、咳や気管粘膜の刺激を起こしたとの報告（DFGMAK-Doc. 4 (1992)）、およびバナジウム粉じんによる職業ばく露で、気管支炎、気管支痙攣、持続性の咳、鼻腔粘膜の刺激症状、喘鳴、ラ音、水泡音、緑舌、高濃度では呼吸困難や動悸が見られたとの報告が複数あり、肺気腫の危険性がある（産衛許容濃度提案理由書 第 45 巻(2003)）。なお、本物質を用いた動物試験では、ラットに 4 週間飲水投与で、白血球の有意な増加（PATTY (5th, 2001)）、別にラットに 4 週間飲水投与により、雄で赤血球、ヘマトクッリト値の低下(CICADs 29 (2001))など報告されているが、試験方法が限定的で、病理組織学的所見の裏付けもなく詳細不明である。（GHS 分類：区分 1（呼吸器系））
吸引性呼吸器有害性	データなし。（GHS 分類：分類できない）

１２．環境影響情報

生態毒性	分類実施中
オゾン層への有害性	分類実施中

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

１４．輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報に基づく修正の必要がある。

国連番号	2859
品名	メタバナジン酸アンモニウム
Proper Shipping Name	AMMONIUM METAVANADATE
クラス	6.1
PG	Ⅱ
海洋汚染物質	非該当
国際規制　海上規制情報	IMO の規定に従う。
航空規制情報	ＩＣＡＯ・ＩＡＴＡの規定に従う。
国内規制　陸上規制情報	該当法規なし。
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	航空法の規定に従う。
特別安全対策	移送時にイエローカードの保持が必要。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 重量物を上積みしない。
緊急時応急措置指針番号	154

１５．適用法令

水質汚濁防止法	有害物質（法第２条、令第２条、排水基準を定める省令第１条）
化学物質排出把握管理促進法（ＰＲＴＲ法）	第１種指定化学物質（法第２条第２項、施行令第１条別表第１）（政令番号：1-３２１）
船舶安全法	毒物類・毒物（危規則第３条危険物告示別表第１）
航空法	毒物類・毒物（施行規則第１９４条危険物告示別表第１）
労働基準法	疾病化学物質（法第７５条第２項、施行規則第３５条・別表第１の２第４号１・昭５３労告３６号）

１６．その他の情報

参考文献	各データ毎に記載した。